

AW 880

Ficha Técnica

CLASIFICACIÓN.

AWS A5.4 / A5.4M	E312-16
ASME SFA 5.4 / SFA 5.4M	E312-16

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES.

Depósito de soldadura de doble estructura austenítica - ferrítica por lo que se obtienen altos valores mecánicos y frecuentemente empleado para uniones disímiles especialmente si uno de ellos es un inoxidable alto en níquel, así como en unión de aceros al carbono simples o de baja aleación con aceros inoxidables austeníticos y aceros herramienta.

Puede pulirse al espejo por lo que es ampliamente utilizado para reconstruir flechas, engranes, piñones, coronas, etc., es un buen revestimiento en piezas sometidas a desgaste por fricción, en la fabricación o reparación de troqueles o cuchillas de corte en frío o en caliente, da buenos resultados como cojín en revestimientos contra impacto. Particularmente útil en soldadura de aceros disímiles, especialmente si uno de ellos es un acero inoxidable alto en níquel, y en donde se desee una unión altamente resistente a agrietamientos.

VENTAJAS.

Esta aleación, está diseñada para resolver gran parte de los problemas que se presentan en la soldadura de aceros al carbono, de baja y alta aleación, aceros fundidos e inoxidables de análisis desconocidos; garantiza uniones de gran resistencia y altos valores mecánicos. Esta aleación se puede pulir al espejo, razón por lo que se le puede usar como revestimiento antifriccional en piezas sometidas a este tipo de desgaste, también usado como cojín elástico en revestimientos gruesos.



PROPIEDADES MECÁNICAS DEL METAL DEPOSITADO.

Resistencia a la Tensión	Elongación
660 MPa (95,000 PSI)	22%

Los valores son mínimos.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL METAL DEPOSITADO (%).

Fierro	Carbono	Cromo	Níquel	Manganeso	Molibdeno	Silicio	Cobre	Azufre	Fósforo
Fe	C	Cr	Ni	Mn	Mo	Si	Cu	S	P
Balance	0.15	28.0 - 32.0	8.0 - 10.5	0.5 - 2.5	0.75	1.00	0.75	0.03	0.04

Los valores individuales son porcentajes máximos.

MEDIDAS DISPONIBLES Y AMPERAJES RECOMENDADOS.

Diámetro x longitud		Corriente Amperes	Código INFRASUR	Código INFRA
Milímetros	Pulgadas			
2.4 x 305	3/32 x 12	50 - 75	220101	6156
3.2 x 356	1/8 x 14	75 - 105	220102	6165
4.0 x 356	5/32 x 14	95 - 130	220103	6175
4.8 x 356	3/16 x 14	125 - 160	220104	6185

EMPAQUE.

Bote de plástico hermético con 5 kg en bolsa termosellada.

www.grupoinfra.com / + 52 55 5870 1500

Los resultados mostrados en esta ficha fueron obtenidos por pruebas de aplicación en los laboratorios de ELECTRODOS INFRA, S.A. de C.V. los cuales pueden variar dependiendo de las condiciones de uso, considerar únicamente como guía de consulta. El usuario final es el responsable del buen uso del producto, para mejores resultados consulte al Asesor Técnico.

Rev. 1

1/1